This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS .

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



(2. 3emil)

生 炸 魔

#149 #12 #11 E

特許庁長官 殿

発明の名称

出成形用金型

発 明

(検兵市戸塚区吉田町 2 9 2 番地

株式会社 日立製作所模英工場内

智 京 学 美

特許出願人

m ボ 東京都千代田区丸の内--丁目5番1号

r e G100 株式会社 日 立 製 作 所

9. (310) 株式食作 口 立 表 F //

4 種 人

東京都千代旧区丸の内一丁目5番1号 株式全社 日 立 製 作 所 内

(7237) 弁理十 幕 田 利 季

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-68666

④公開日 昭51. (1976) 6.14

②特願昭 48-141478

②出願日 昭49. (1974) /2. //

審査請求 未請求

(全3頁)

广内整理番号

7414 37

52日本分類

24(1)C01 24(1)A1 51 Int. Cl2

B2PC 1/00 B2PF 1/00

明細 有

1 発明の名称 射出成形用金型

2 勢許請求の範囲

国定型と可動型とをそなえた射田成形用金型。 において、ポスピンを簡製のホス本体部ピンと ポス本体部ピンとにより構成し、ポス本体部ピンと たポス穴部ピンとにより構成し、ポス本体部ピン の下端を特徴出し板に固定し、ポス穴部ピン の下端を昇齢接近で上下数させるピン固定板に 固定したことを特徴とする新出成形形金型。

3 复势电解系元的影

この発明は過避型と可提型とをそなえた射出 成形用金型に関するものできる。

射出放射を参により、たとえば第1回に示す。ようにボス部 22 a をそれまたブラステック部品 15 2 2 を成むする数合、ボス部は 敷収船が遅いため、 周辺の内内部における無収納の速い方向へ截脂 が引かれてヒケを生じる。 従来はその対策として、ボス部を形成するボスピンをバオを介して 支えている。その構造を第2回について説明す る。

棚脂を射出する空脈部のは、 協定烈1、 可動型 3、 可動型 3 化取付けた可動能込体 2 で形成される。可動能込体 2 化はポス部 2 2 a を形成する穴が設けられており、 その穴にはポスピン 5 が挿入されている。ポスピン 5 の下離は、 可動型 3 化設けた穴におさめたパネ押え 7 とポスピン 5 の下海面と パネ 4 を介して支えられている。 パネ 4 の でけたパネ 4 を介して 2 を介して 3 を介して 3 を介している。

樹脂が空隙化りに射出されると、ボスピンち・は射出圧により押し下げられるが、射出が完了・するとバネらにより押し上げられる。そのため、樹脂は強制的に持ち上げられ、成形収縮量だけは満充されてヒケが防止される。しかし、この構造では、ボスピンちをパネらで持ち上げるので、ボス高さくにバランキが生じる。また、各ボスピンには、それぞれパネとバネ調整ネジが必要となり、金型の構造が複雑化なる。

245

この発明は上配の欠点を除くためのもので、 ポスピンをポス本体部ピンとポス本体部ピンの 中空部に抑入したポス穴部ピンとにより構成し、 ポス穴部ピンを昇降装被を介して上下がさせる ようにしたものである。

以下、この発明の一寒施辣椒を飲る図ないし、 郊 5 例について説明する。それらの図において、 郊 2 図と何じ符号をつけたものは向じものもし、 くけ相当するものを示す。

ブラスチック部品 2.2 のポス 郎 2.2 a を形成す 10 a ためのポスピンは、中空のポス 本 体部ピン 11 とボス 本 体部ピン 11 になりこませたポス 欠部ピン 1 0 とからなる。ポス 本 洋部ピン 1 1 の 下 沿部 は 押出し板 1 2 に 固定され、ポス 欠 部ピン 1 0 の で 対 は 世 ン 固定板 1 3 に 固定されている。ピン 5 間定板 1 3 は 可動型 3 に取付けた 支 持 を れている。 シリンダ 1 4 の動作によりピン 歯定板 1 3 とは サポート 21 により 案内されるようになつている。可

量は、シリンダ14との締付長さを加減すること により調整できる。

以上放明したように、この発明による金型では、ボス本体部ピン11は結脂が固化するまで摺動したいので、ボスの高さしはバラックととはなく一定となり、精度が向上する。また、ボスの数が増しても、ボス穴部ピン11はそれに対応してピン固定板 13 に連続すればよいので、金型・の構造が複雑になることを防ぐことができる。・

4 図面の簡単な説明

第1 図はポス部をそなえたプラステック部品。 の一例を示す断面図、第2 図は従来の射出成形。 用金型の一部を示す断面図、第3 図はこの発明。 の 実施を採を示す断面図、第4 図は第5 図の 側面図、第5 図は第5 図の一部を示す拡大図で 15

1 ------ 固定型、 2 ------ 可動嵌込体、

9 ------ 空阪部、 10 ------ ポス穴部ピン、

11 …… ポス本体部ピン、

特開昭51-68666(2) 動型 3 と アダプタブレート 20 とを たがい に結合させた 13 の上昇運動を規制する ストゥパー 18 が設けられている。 過定型 1 および 13 定型 1 に固定した アダプタブレート 19 には、 気脂を空藻 39 に射出させる スプルー 5 ブッシュ 17 が取付けられて 40 り、スプループッシュ 17 の上海 影似には ロケートリング 16 が取りけられている。

海脂が射出されたのち、番椒状態にあるうち・に、シリンダ14に動作信号が入り、そのロッド 10 が上方へ移動する。それとともにピン固定板13 とポス穴部ピン10とが押し上げられ、樹脂が移ち上げられてヒケの発生が防止される。物脂がかいの化し、金型が焼き始めると、シリンダ14に動作信号が入り、ロッドが元の位置に戻る。その部でにある。成形物の押出しロッドとともに、ピン固定板13が押されれば、それに連結されているボス本体部ピン11が独動し、ブラス移動・12の最22を突き出す。ピン固定板13の移動

12 …… 押出し板、 13 …… ピン固定板、

17 ……スプルーブッシュ

~·.

18 mm ストッパ、 21 mm at at - L

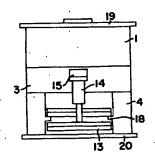
特別 昭51-68666(3)

第1図.



2 Ø # 5 Ø

集4 図



添削書類の日録

(1)明如 8 日報 (2)日 186 日報

(3) 集 (6 株 1系

(4)作品和肃本 130

前記以外の発明者、特許出願人または代理人



7117

4 行削除

~17